

LOS DIAMETROS DE LOS CUMULOS GLOBULARES Y SUS VARIABLES

Herbert Wilkens

(Observatorio Astronómico, La Plata).

Se muestra que la luminosidad y el logaritmo del diámetro aparente (o la luminosidad absoluta y el diámetro lineal) de los cúmulos globulares están relacionados entre sí por una simple ecuación lineal. En 15 cúmulos ricos en variables los diámetros fueron estimados en base a la distribución de variables pertenecientes a los mismos. En otros 40 cúmulos se usaron los diámetros sensitométricos de Shapley y Sayer, corregidos por absorción.

El trabajo será publicado "in extenso" en las "Circulares" del Observatorio de La Plata.

Summary:

THE DIAMETERS OF THE GLOBULAR CLUSTERS AND THE VARIABLE STARS

It is shown that the luminosity and the logarithm of the apparent diameter (or the absolute luminosity and the linear diameter) of the globular clusters are related by a linear equation. In 15 variable-rich globular clusters the diameters were estimated from the distribution of these variables. In other 40 clusters the sensitometric diameters of Shapley and Sayer were used, after taking into account the absorption correction.

The paper will be published in full in the "Circulares" of the La Plata Observatory.